N

CLIPPEDIMAGE= JP356041528A

PAT-NO: JP356041528A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56041528 A

TITLE: MAGNETIC TRANSFERING AND RECORDING SYSTEM

PUBN-DATE: April 18, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SAWAZAKI, KENICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

TOSHIBA CORP

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP54116767

APPL-DATE: September 13, 1979

INT-CL (IPC): G11B005/86; G03G019/00

US-CL-CURRENT: 360/17,369/44.32

### ABSTRACT:

PURPOSE: To make it possible to transfer a high-density recording medium easily

and exactly, by using a ferromagnetic material as its magnetic material,

recording a signal in it in the concave-convex shape, and furthermore using a

master magnetic recording medium which is made by magnetizing the recording

surface by a constant magnetic pole.

CONSTITUTION: A master magnetic recording medium 1 has a magnetic layer 2

consisting of a ferromagnetic material, and a signal is recorded in the

magnetic layer 2 in the concavo-convex shape. This recording medium 1 is made

to run between the magnets of S and N poles 21, 22, and it is magnetized\_in\_the\_\_\_\_

constant direction. The magnetic surface 4 of the magnetic recording medium to

be transferred 3 is made to closely adhere face to face to the magnetic surface

of the master recording medium 1. And AC electromagnets 5, 6 are installed

with mediums 1, 3 sandwiched, and the AC magnetic field is added in the

.02/08/2002, EAST Version: 1.02.0008

direction of thickness of the recording medium 1, 3 by making an AC current

flow from the AC power supply 7. As a result, the recording medium to be

transferred 3 is magnetized by varied strength depending upon the concavo-convex part of the signal of the master recording medium 1.

Accordingly, the high-density recording medium can be transferred easily and exactly.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio

02/08/2002, EAST Version: 1.02.0008

## (19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑫公開特許公報(A)

昭56-41528

⑤ Int. Cl.³G 11 B 5/86G 03 G 19/00

識別記号 1 0.1 庁内整理番号 6433-5D 6715-2H ❸公開 昭和56年(1981)4月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

### .90磁気転写記録方式

20特

顧 昭54—116767

②出 願 昭54(1979)9月13日

@発 明 者 沢崎憲一

川崎市幸区小向東芝町1東京芝 浦電気株式会社総合研究所内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

仍代理 人 弁理士 則近憲佑 外1名

明 細 奪

1. 発明の名称 磁気転写記録方式

### 2. 存許請求の範囲

(1)独磁性材料面に信号が凹凸の形で配乗され、かつとの記録面が一定磁復で着磁されたマスター磁気記録媒体の前記記録面に、被転写磁気記録媒体の記録面に、被転写磁気記録媒体の記録面を必要を加えるととにより前記マスター磁気記録媒体の凹凸の形に対応した信号を前記被転写磁気記録媒体に磁気的に転写記録するととを特徴とする磁気振写記録方式。

②外部より加える交流磁界に直流磁界が重要されていることを特徴とする特許線の範囲第1項 記載の磁気振写配象方式。

3. 発明の弊端な説明

本発明は磁気配象媒体に配乗された信号を他の 未配乗磁気記象媒体に転写記録する磁気転写配録 方式に関する。

一つの磁気記録された磁気記録媒体をマスター

としてこれに他の未記録の磁気記録媒体を接放さ

せ、磁界を加えて磁気転写記録を行い、多数気気を 一記録内容を有する。との気気を を表現しては、る。との気気に がないでする。との気気に がないでする。となった。 をを要とされている。ところが保証の 大きのでいる。ところが保証のです。 気にのなった。ところが保証のでは、 気にのなった。 気にのなった。 をを要とされてに をでする。ところが保証のである。 気にのなった。 気にのなった。 をでする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 でする。 できる。 

本発明はこのようた点に値みてなされたもので、高密度配像された磁気配像集体を容易に、かつ確実に転写して得ることのできる磁気振写記録方式を提供することを目的とするものできる。

すなわち本発明は、磁性背景として強磁性対斜を用い、とれに信号を凹凸の形で記録し、さらに との記録面に一定磁器で着裏を行ったものをマス メーー機気記録数体とし、このマスメーの磁気記録数

(2)

以下本発明を図面を参照して評議に説明する。 第1回は本発明の研集版写記録方式の一実無無 を示すものである。

図にかいて1 はマスター磁気配鉄媒体であり、例えばサマリウムコベルトやバリウムフェライトのような独設性材料(永久磁石等性をもつ保磁力の強い材料)を磁性層 2 として有している。磁性層 2 には信号が凹凸の形で配縁されておりかつそ

(30)

性面に被転写磁気配母媒体3の磁性面 4 を対向して当接する。そしてとれら磁気配母媒体1かよび3を対象であれて交流写磁石 5.6 を配置し交流電源7 たり変電光を流し、磁気配母媒体1.3 の厚み方向 1/字形線 大変流磁界を加える。このようにすると、被転写磁気配量媒体3 はマスター磁気配母媒体1 の信号凹凸に応じて異なる強さて磁化され、マスター磁気配母媒体1 の信号凹凸に応じた磁化パタースが被転写磁気配母が磁気的に行われる。

特開昭56-41528(2) の配乗面には一定最低(例えばN低)で潜患が走されている。

信号を凹凸の形で記録するには、例えばビデオープ・スタの製造技術を用い、記録画形でに合うにできるができるのは電子ビームにより凹凸の形で記録を取るがするのとでは、この上に前記録をマスターとしてある。後により可能である。とにより可能できる。のでは電子ビームを受けて、このにのでは、高野皮、高 SN 比の記録を行うことができる。

また、凹凸の形で信号配乗された強磁性配象媒体を一定方向に着磁するには、例えば第2 図に示すようだこの配乗媒体 1 をはさむようにして一対の磁石を8 框、N 框 21,22 が互いに対向するように配置し、配乗媒体をこの磁石間で走行させればよい。

とのようにして作られたマスメー級気配録媒体 1 の凹凸形の配象信号を磁気的に転写するには第 1 圏に示すように、マスメー機気配象媒体 1 の磁

(4

る

第3回はかかる点に振うてたされた本発明の他の実施例を示すものである。この実施例が前記実施例と異なる点は直旋電源8を用意し交流電波で度流電流を見して交流電波石5.6に流すようにしたもので、このようにすると、直流電流の設定如何により強弱のN框のうち一方の遊板を反転させることができ、双方向の磁性の転写が可能にな

(5)

ъ.

とのように本発明によると、保持力の大きい数気配像媒体をマスターとすることができるので確実に転写記録を行うことができ、ビデオテーブレコーダ用の知言高密度配像テーブを転写により大量に得ることが可能である。

4. 緊張の簡単を説明

第1回は本発明の磁気転率配象方式の一実施例 を示す図、第2回はマスター磁気配像媒体を一方 向に増磁するための構成の一例を示す図、第3回 は本発明の他の実施例を示す図である。

1…マスター英気配乗業体

2 …美色层

3 …被叛军数负配角媒体

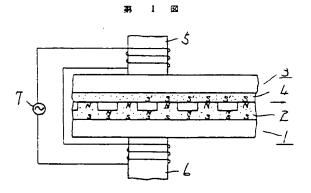
5,6 …交流電磁石

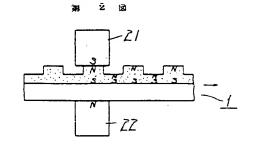
7 … 交流電車

8 …直流電源

代理人 弁理士 別 近 意 佑 (ほか1名)

(7)





8

3

7.

-163-